



TITLE:

国際共同先端研究センター(Ⅲ.研究活動)

AUTHOR(S):

ベルコビッチ, フレッド; ヒル, デイビッド; 足立, 幾磨

CITATION:

ベルコビッチ, フレッド ...[et al]. 国際共同先端研究センター(Ⅲ.研究活動). 霊長類研究所年報 2011, 41: 79-81

ISSUE DATE:

2011-10-21

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/170713>

RIGHT:

- 都。
- 12) N. Suzuki, T. Sugawara, A. Matsui, Y. Go, H. Hirai, H. Imai. Region-specific distribution of non-taster Japanese macaques International Primatological Society XXIII Congress Kyoto 2010. 2010年9月, 京都.
 - 13) T. Sugawara, Y. Go, T. Udon, N. Morimura, M. Tomonaga, H. Hirai, H. Imai. Diversification of bitter taste receptor gene family in chimpanzees International Primatological Society XXIII Congress Kyoto 2010. 2010年9月13日, 京都.
 - 14) 土肥直哉, 齊藤暁, 明里宏文, 藤原佐知, 三宅在子, 横山勝, 大出裕高, 佐藤宏徳, 足立昭夫, 野間口雅子:サル指向性HIV-1 CAの1 アミノ酸変異は,サル細胞での増殖を促進する.第58回日本ウイルス学会学術集会(徳島).平成22年11月7-9日.
 - 15) 齊藤暁, 河野健, 黒石歩, 中山英美, 塩田達雄, 足立昭夫, 野間口雅子, 保富康宏, 俣野哲朗, 明里宏文:カニクイザルにおける第3世代サル指向性HIV-1の増殖の解析.第24回日本エイズ学会学術集会(東京).平成22年11月24-26日.
 - 16) 野間口雅子, 齊藤暁, 明里宏文, 土肥直哉, 藤原佐知, 三宅在子,横山勝, 大出裕高, 佐藤宏徳, 足立昭夫:サル細胞で効率良く増殖するHIV-1の構築—アカゲザルTRIM5αとtetherinによる抑制の回避—.第24回日本エイズ学会学術集会(東京).平成22年11月24-26日.
 - 17) 齊藤暁, 河野健, 黒石歩, 中山英美, 塩田達雄, 足立昭夫, 野間口雅子, 保富康宏, 俣野哲朗, 明里宏文:カニクイザルにおける第3世代サル指向性HIV-1の増殖の解析.第24回日本エイズ学会学術集会(東京).平成22年11月24-26日.
 - 18) Munehiro Okamoto. The present knowledge on *Taenia asiatica* and *Taenia saginata*: Evidence of hybrids. 平成22年12月3日. Joint International Tropical Medicine Meeting 2010. バンコク, タイ.
 - 19) 岡本宗裕. 京都大学霊長類研究所で発生したニホンザル血小板減少症とその病因.平成22年12月10日. みやこめっせ, 京都.
 - 20) Suzuki J, Yamamoto H, Ishida T, Li T-C, Takeda N,: Health management of macaque outdoor colonies with focus on hepatitis E infection. International Primatological Society13th Congress Kyoto 2010, Kyoto, Japan, 2010/9/12-18, Abstracts & Program of IPS 13th Congress, Abstracts p.31.
 - 21) T. Kooriyama, M. Okamoto, T. Nishida, H. Nishimura, T. Miyabe Serological survey of human pathogens in captive chimpanzees at the Japanese primate research center.IPS 2010.京都.
 - 22) 早川敏之, 橘真一郎, 有末伸子, 彦坂健児, 堀井俊宏, 田邊和祐 (2010) 現生マラリア原虫の起源での急速な多様化(マラリアビッグバン) 日本進化学会第12回大会(2010/08, 東京).
 - 23) Hayakawa T (2010) Evolution of sialic acid biology in the primate lineage. International Primatological Society XXIII Congress Kyoto 2010. Kyoto (2010/09, Kyoto).
 - 24) Atsushi Matsui, Yasuhiro Go, Yoshihito Niimura Degeneration of olfactory receptor gene repertoires in primates: no direct link to full trichromatic vision.(2010/09/13-17) The 23rd Congress of the International Primatological Society (Kyoto, Japan).
 - 25) Atsushi Matsui, Yasuhiro Go, Yoshihito Niimura Degeneration of olfactory receptor gene repertoires in primates: no direct link to full trichromatic vision.(2010/09/11-12) The 4th International Symposium of the Biodiversity and Evolution Global COE project "Evolution of Sensor, Communication and Society" (Kyoto, Japan)
 - 26) 渡邊朗野, 兼子明久, 宮部貴子, 鈴木樹理, 磯和弘一 (2010) ニホンザルの子宮頸部平滑筋肉腫の一例(2010/07/03) 第19回サル疾病ワークショップ(相模原).
 - 27) 兼子明久, 渡邊祥平, 友永雅己 脊髄炎を発症したチンパンジーの長期リハビリ経過報告 (2010/11/13-14)SAGA13.
 - 28) 須田直子 (2010), 霊長類の飼育および研究利用における福祉向上の取り組み. 第36回国立大学法人動物実験施設協議会 (2010/5/27-28, 松山)

講演

- 1) 明里宏文: C型肝炎とHIV感染症(AIDS) 第57回日本実験動物学会学術集会シンポジウム(京都) 2010/5/12-14.
- 2) Hirofumi Akari: Novel non-human primate models for hepatitis C and AIDS 2010 KALAS international symposium (Korea, Busan) August 19-21, 2010
- 3) 明里宏文: HCV, HIVの新規霊長類モデル開発. 大阪大学微生物病研究所セミナー(大阪) 2010/8/26.
- 4) 明里宏文: C型肝炎の新規霊長類モデル開発. 第47回日本ウイルス学会九州支部総会(宮崎) 2010/9/3-4.
- 5) Hirofumi Akari: A novel monkey-tropic HIV-1: toward the development of a new non-human primate model. 11th Kumamoto AIDS seminar (Kumamoto) October 6-8, 2010
- 6) 明里宏文: HIV-1感染霊長類モデルの開発. 第58回日本ウイルス学会学術集会シンポジウム(徳島) 2010/11/7-9.

国際共同先端研究センター

フレッド・ベルコビッチ(特定教授), デイビッド・ヒル(客員教授), 足立幾磨(特定助教)

霊長類研究所は, 霊長類に関する基礎研究を総合的に推進することを目的としている. とくに国際的かつ先端的な共同研究を推進するために, 附属研究施設を2009年(平成21年)4月1日に新設した. 名称は, 国際共同先端研究センター(英文正式名称は Center for International Collaboration and Advanced Studies in Primatology, 英文略称は CICASP, 和文略称は国際センター)である.

国立大学の法人化に伴い, 全国の国立大学附置研究所のあり方が見直され, 全国共同利用研究所が平成21年度末で廃された. 平成22年度からは, 新たに「共

同利用・共同研究拠点」という制度が始まった。これを契機として、霊長類研究所は真に「国際研究所」としての機能の充実をめざすこととした。その中核を担うのが国際センターである。

従来、研究所は2附属研究施設を擁していたが、平成19年度末に1附属研究施設「ニホンザル野外観察施設」を廃して、本学の野生動物研究センターの発足に供した。さらに時限で措置していた流動部門・多様性保全分野を平成20年度末に廃した。そうした組織改廃を背景に、従来の使命を継承しつつ新たに「国際共同先端研究センター」という附属研究施設を平成21年度当初から開設した。新たな組織を附属研究施設として整備することによって、人間を含めた霊長類の心・体・暮らし・ゲノムなど多様な視点からの基礎研究を、国際的な共同研究として推進し、霊長類学の更なる展開を図りたい。

従来の共同利用宿泊棟は「国際共同先端研究センター棟」として、平成20年度補正予算で耐震改修・機能向上の工事を実施した。その1フロア(11室)に相当する広さを新センターにあてることとし、部屋の振り替え(談話室1室と研究室3室を供出)によって、本棟にも研究室を得た。

国際共同先端研究センターが設置されたあと、平成21年度途中から、本学ではグローバル30プログラムによる国際コース(K.U.PROFILE)の設置が決まった。霊長類研究所は、野生動物研究センターと協力して、この英語による入試をおこない英語による教育と博士学位取得をめざすコースを新設した。その結果、外国人教員2名、日本人教員1名、事務職員1名が、特定教職員等として本センターに措置されることとなった。いずれも平成21年度中に選考を終了し、平成22年度に赴任した。

平成22年度のセンターの構成は以下の通りである。フレッド・ベルコビッチ教授(6月1日赴任)、デイビッド・ヒル教授(7月1日赴任)、足立幾磨特定助教(4月1日赴任)の3教員と、事務職員の宿輪マミ(平成21年10月1日赴任)である。さらに再配置による技術職員2名、南雲純治と早川清司、を擁する。初代のセンター長は所長の松沢哲郎の兼任とした。なお、平成22年度末に選考を終えて、平成23年度当初からは、新たに外国人非常勤研究員としてアンドリュー・マキンントッシュと、事務職員の丹羽美帆が勤務することとなった。

平成22年度の事業としては、英語による国際コースの入試を3回おこなった。その結果、韓国から2名、バングラデシュから1名、合計3名の外国人学生が、平成23年4月から修士課程に入学することになった。また、こうした外国人学生募集のための説明会を、韓国等でおこなった。

(文責：松沢哲郎・足立幾磨・宿輪マミ)

<研究概要>

A) Field Studies in Japan

Fred Bercovitch and David Hill

Preliminary surveys of bat fauna of Ashiu Research Forest, Kyoto and Japanese macaques and deer in Kinkazan Island were carried out.

B) Explore Future Avenues of Research Abroad

Fred Bercovitch and David Hill

Research potential was assessed in Belum-Temengor Forest, Malaysia. Pilot studies of the effectiveness of acoustic lure for bats in tropical rain forest were conducted in Belum-Temengor Forest and in Kalinzu Forest, Uganda.

Conservation biology studies on koalas in Australia were conducted. Research collaboration has been developed with San Diego Zoo in the US.

C) 社会的認知能力の比較認知発達研究

足立幾磨

チンパンジー、マカクザル乳児を対象に、社会的認知能力、とくに顔知覚様式・個体情報の視聴覚統合にかかわる比較発達研究をおこなった。訓練型のコンピュータ課題による成績評価および、各種の視覚刺激提示時の注視行動の分析視線の計測をおこなった。

D) 動物園のチンパンジーの知性の研究

足立幾磨

名古屋市の東山動物園のチンパンジー1群5個体を対象に、新設された屋外運動場での社会行動を観察記録した。また、「パンラボ」と名づけられたブースにおいて、道具使用とコンピュータ課題の2つの側面から知性の研究をおこなった。

<研究業績>

原著論文

- 1) Bercovitch FB, Andrews J (2010) Developmental milestones among African elephant calves on their first day of life. *Zoo Biology* 29:120-126.
- 2) Bercovitch FB, Berry PSM (2010) Ecological determinants of herd size in the Thornicroft's giraffe in Zambia. *African Journal of Ecology* 48:962-971.
- 3) Bercovitch FB, Berry PSM (2010) Reproductive life history of Thornicroft's giraffe in Zambia. *African Journal of Ecology* 48:535-538.
- 4) Ellis B, Bercovitch FB, FitzGibbon S, Melzer A, de Villiers D, Dique D (2010) Koala birth seasonality and sex ratios across multiple sites in Queensland, Australia. *Journal of Mammalogy* 91:177-182.
- 5) Melzer A, Ellis WA, Bercovitch FB (2010) Observations of male-on-male aggression among Queensland koalas (*Phascolarctos cinereus*) from Central Queensland. *Queensland Naturalist* 48:36-44.
- 6) Paxton R, Basile BM, Adachi I, Suzuki WA, Wilson ME, Hampton RR (2010) Rhesus monkeys (*Macaca mulatta*) rapidly learn to select dominant individuals in videos of artificial social interactions between unfamiliar conspecifics. *Journal of Comparative Psychology* 124:pp. 395-401.
- 7) Rothwell ES, Bercovitch FB, Andrews J, Anderson MJ (2010) Estimating daily walking distance of captive African elephants using an accelerometer. *Zoo Biology* 29:1-13.
- 8) Adachi I, Anderson JM, Fujita K (2011) Reverse-Reward Learning in squirrel monkeys (*Saimiri sciureus*). Five-Year Assessment, and Tests

for Qualitative Transfer, Journal of Comparative Psychology 125:pp. 84-90.

- 9) Ellis W, Bercovitch FB (2011) Body size and sexual selection in the koala. Behavioral Ecology and Sociobiology -:IN PRESS.
- 10) Ellis W, Bercovitch FB, FitzGibbon S, Roe P, Wimmer J, Melzer A, Wilson R (2011) Koala bellows and their association with the spatial dynamics of free ranging koalas. Behavioral Ecology 22:372-377.
- 11) Higgins AL, Bercovitch FB, Tobey JR, Andrus CH (2011) Dietary specialization and Eucalyptus species preferences in Queensland koalas. Zoo Biology 30:52-58.

総説

- 1) 足立幾磨 (2010) 感覚統合的表象を手掛かりとした霊長類の社会的認知研究. 心理学評論 53:441-454.

報告

- 1) Fukui D, Agetsuma N, Hill DA, Harada M (2010) Bats in the Wakayama Experimental Forest, Hokkaido University. Hokkaido University Research Forests Bulletin 67(1):13-23.

著書 (分担執筆)

- 1) Bercovitch FB (2010) Charles Robert Darwin. (The Encyclopedia of Applied Animal Behaviour and Welfare) (ed. By D) p.159-160 Cambridge University Press.
- 2) Bercovitch FB (2010) Parental Investment. (The Encyclopedia of Applied Animal Behaviour and Welfare) (ed. By D) p.455-457 Cambridge University Press.

編集

- 1) 足立幾磨 (2010) 動物心理学研究 編集事務.

学会発表

- 1) Adachi I (2010) "Chimpanzee studies in the lab and the zoo". International Primatological Society XXIII Congress Kyoto 2010 (2010/09/12-18, Kyoto University).
- 2) Adachi I, Hampton RR (2010) "Auditory-visual individual recognition in rhesus macaques (Macaca mulatta). 15th BIENNIAL SCIENTIFIC MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR COMPARATIVE PSYCHOLOGY (2010/05/19-21, Awaji Yumebutai International Conference Center Awaji Island).
- 3) Adachi I, Ludwig V, Matsuzawa T (2010) Biodiversity, Zoos and Aquarium "The message from animals". The 15th Kyoto University International Symposium (2010/09/19-20, Nagoya port).
- 4) Bercovitch FB (2010) "Ecology, behavior, and conservation of giraffe". 13th Annual Meeting of the Society of Support for African/Asian Great Apes (2010/10, Yokohama).

- 5) Bercovitch FB (2010) "Research and conservation of Australian mammals". 10th Conference of the Parties to the Convention on Biological Diversity Symposium (2010/09, Zoos, and Aquariums, Nagoya).
- 6) Ellis WA, Fitzgibbon SI, Roe P, Bercovitch FB, Wilson R (2010) "Unraveling the mystery of koala vocalisations: acoustic sensor network and GPS technology reveals males bellow to serenade females.". The Annual Meeting of the Society for Integrative and Comparative Biology (2010/01, Seattle USA).
- 7) Hill DA (2010) "Field studies of bats and primates: a comparative evaluation of the growth of two disciplines and implications for conservation.". International Primate Society Congress (2010/09, Kyoto).
- 8) Hill DA (2010) "Patterns of habitat use by female Plecotus auritus and predicted negative impact of woodland management.". International Bat Research Conference (2010/08, Prague Czech Republic).
- 9) 足立幾磨 (2010) 顔知覚様式の比較発達学的研究——サッチャー錯視を通して——. 第6回犬山比較社会認知シンポジウム (2010年12月18-19日, 京都大学霊長類研究所).
- 10) 足立幾磨 (2010) 複数感覚モダリティ情報処理の比較認知科学. 日本認知科学会冬のシンポジウム (2010年12月11日, 早稲田大学・戸山キャンパス・36号館382教室).
- 11) Hill DA (2011) "Assessing bat diversity in woodland habitats.". International Symposium on Biodiversity (2011/02, Kangwon University, Korea).
- 12) Hill DA (2011) "Using an acoustic lure to survey woodland bats.". Workshop on bat diversity (2011/02, Kangwon University, Korea).
- 13) 足立幾磨 (2011) 「心の先端研究への期待」アカゲザルにおける社会的対象認知. 日本学会議心理学・教育学委員会主催公開シンポジウム (2011年02月19日, 京都大学稲盛財団記念館3階大会議室).